

# ROBERTO JESÚS HERRERA OLMOS

## INGENIERO EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL

Celular: +56962056978

e-mail: [r.herrera.olmos@gmail.com](mailto:r.herrera.olmos@gmail.com)

[www.linkedin.com/in/roberto-herrera-olmos](http://www.linkedin.com/in/roberto-herrera-olmos)

### Perfil Profesional

Ingeniero en Automatización y Control Industrial con 14 años de experiencia en minería, energía y control de procesos industriales. Experto en control automático, instrumentación, automatización y redes de comunicación industrial. Amplia experiencia en operación y mantenimiento, con enfoque en la mejora de la eficiencia operativa y la integración de tecnologías avanzadas. Capacidad para liderar proyectos y optimizar sistemas en entornos industriales complejos

### Experiencia Laboral

#### **SUPERVISOR DE OPERACIONES / ENEL GREEN POWER**

**09.2022–07.2024**

ENCARGADO DE LIDERAR EL EQUIPO DE OPERADORES PARA ASEGURAR EL FUNCIONAMIENTO EFICIENTE DE LAS UNIDADES GENERADORAS, REALIZANDO INFORMES DIARIOS SOBRE EL ESTADO OPERATIVO DE LA CENTRAL. COORDINACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DIARIAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON EL OBJETIVO DE MINIMIZAR LOS TIEMPOS DE INACTIVIDAD Y OPTIMIZAR LA CONTINUIDAD OPERATIVA.

#### **MANTENEDOR OPERADOR / ENEL GREEN POWER**

**07.2017– 09.2022**

RESPONSABLE DE LA OPERACIÓN DE DOS UNIDADES GEOTÉRMICAS DE 24MW Y DEL SISTEMA DE POZOS DE PRODUCCIÓN Y REINYECCIÓN. ENCARGADO DE REALIZAR MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN Y SUPERVISAR LOS TRABAJOS DE EMPRESAS COLABORADORAS, INCLUYENDO LA EJECUCIÓN DE MANIOBRAS ELÉCTRICAS EN LAS SUBESTACIONES CP Y CONCHI. PARTICIPÉ EN EL DESARROLLO DE MEJORAS OPERATIVAS EN LA PLANTA Y ENCARGADO DE LOS SISTEMAS SCADA ALLEN BRADLEY Y DCS SIEMENS.

#### **OPERADOR TERMICO / ENGIE**

**07.2015 – 07.2017**

OPERADOR TÉRMICO EN ENGIE CHILE, CON EXPERIENCIA EN CENTRALES TERMOELÉCTRICAS DE TOCOPILLA Y MEJILLONES. ENCARGADO DE LA SUPERVISIÓN DE PARÁMETROS, MANIOBRAS Y REPORTE DE FALLAS EN ÁREAS DE CALDERA, TURBINA, EXTRACCIÓN DE CENIZAS E INYECCIÓN DE CAL PARA CONTROL DE EMISIONES.

#### **INSTRUMENTISTA / ENGIE**

**12.2014 – 06.2015**

EXPERIENCIA EN MANTENCIÓN DE INSTRUMENTOS COMO VÁLVULAS NEUMÁTICAS, CONTROLADORES, VARIADORES DE FRECUENCIA Y TRANSMISORES. ENCARGADO DE LA MIGRACIÓN DE SISTEMAS DE RELÉS A DCS YOKOGAWA EN MOTORES SULZER DE 10MW. PARTICIPACIÓN EN LA MANTENCIÓN DE PLANTAS GENERADORAS DIÉSEL, APLICANDO ACCIONES CORRECTIVAS Y PREVENTIVAS EN E-CL TAMAYA.

#### **SUPERVISOR DE DEPARTAMENTO DE SOPORTE / MIT-CHILE**

**02.2014 – 10.2014**

SUPERVISOR ENCARGADO DE DESARROLLAR PROYECTOS DE MEJORA EN SISTEMAS ROCKWELL AUTOMATION, INCLUYENDO MIGRACIONES DE PLC Y HMI Y PROGRAMACIONES. EXPERIENCIA EN DISEÑO Y MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELÉCTRICOS, GABINETES CON VARIADORES DE FRECUENCIA Y RELÉS INTELIGENTES. ESPECIALIZADO EN LA PROGRAMACIÓN DE VARIADORES DE FRECUENCIA, PLC Y HMI DE LA MARCA ALLEN-BRADLEY.

#### **INSTRUMENTISTA DE CONTROL / C&G**

**05.2013 – 01.2014**

ENCARGADO DE REALIZAR MANTENCIONES A COLECTORES DE POLVO Y ASEGURAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS PLC COMPACT LOGIX, FLEX LOGIX Y PANEL VIEW. RESPONSABLE DE VERIFICAR EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LOS INSTRUMENTOS DE CAMPO Y DESARROLLAR PROYECTOS DE MEJORA EN LOS SISTEMAS DE CONTROL DE LOS COLECTORES DE POLVO.

### **ESPECIALISTA EN PROGRAMACIÓN / DPA INGENIERÍA**

**08.2012 – 04.2013**

PROGRAMADOR DE PLCS CON EXPERIENCIA EN LA PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL INDUSTRIAL. RESPONSABLE DE LA PUESTA EN MARCHA DE PLANTAS Y DE LA INSTALACIÓN DE TELEMETRÍA. EXPERIENCIA EN EL USO DE SOFTWARE PARA LA CREACIÓN DE INTERFACES DE USUARIO Y EN LA CONFIGURACIÓN DE REDES DE COMUNICACIÓN.

### **INSTRUMENTISTA / SQM**

**05.2011 – 07.2011**

INSTRUMENTISTA EN PLANTA DE KCL Y SULFATO EN EL SALAR DE ATACAMA, ENCARGADO DE REALIZAR MANTENIMIENTOS CORRECTIVO Y PREVENTIVOS. RESPONSABLE DE LA PROGRAMACIÓN DE VARIADORES DE FRECUENCIA Y LA CONFIGURACIÓN DE DIVERSOS SENSORES, INCLUYENDO FLUJO, NIVEL, PRESIÓN, PESÓMETROS, ASÍ COMO DE RELÉS INTELIGENTES.

### **ELECTRICO / BBOSH**

**2009**

ELÉCTRICO ENCARGADO DE REALIZAR MANTENIMIENTO EN SUBESTACIONES DE ALTA TENSIÓN. CHEQUEOS DEL ESTADO DE TRANSFORMADORES MEDIANTE DIVERSAS MEDICIONES, INCLUYENDO AISLACIÓN, BARRIDO DE FRECUENCIA Y CONDICIONES DEL ACEITE DIELECTRICO. TAMBIÉN MEDICIONES DE APERTURA Y CIERRE EN INTERRUPTORES, ASÍ COMO PRUEBAS DE RESISTENCIA EN DESCONECTADORES.

## **Educación**

**2006-2010**

**Universidad Tecnológica de Chile INACAP, Antofagasta.**

**Titulado de INGENIERÍA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL**

**2006-2009**

**Universidad Tecnológica de Chile INACAP, Antofagasta.**

**Titulado de TECNICO EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL.**

## **Cursos y Capacitaciones**

Cursos de programación en Step 7 ST-PRO 1 Y ST-PRO 2 de siemens (2019)

Curso de ABB 800xa

HTLM, CSS y Javascript

## **Premio**

Hall of energies 2018 en categoria “my solution”